



TOXFREE PLUS 331 ZH RZ1-K (AS+)

Cable de potencia libre de halógenos, resistente al fuego, para circuitos de emergencia.

IEC 60502-1 / UNE 211025

DISEÑO

Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

Aislamiento

Cinta de mica + Polietileno reticulado (XLPE)

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

| | |
|-----|---|
| 1 x | Natural |
| 2 x | Azul + Marrón |
| 3 G | Azul + Marrón + Amarillo/Verde |
| 3 x | Marrón + Negro + Gris |
| 4 G | Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde |
| 4 x | Marrón + Negro + Gris + Azul |
| 5 G | Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde |

Cubierta

Polioléfina ignifugada, de color naranja, libre de halógenos y con baja emisión de humos y gases corrosivos en caso de incendio. Cable no propagador del incendio y resistente al fuego.

APLICACIONES

El cable resistente al fuego Toxfree Plus 331 ZH RZ1-K (AS+) está especialmente diseñado para transmitir energía eléctrica en las condiciones extremas que se presentan en un incendio prolongado, garantizando el suministro a los equipos de emergencia como señalización, extractores de humos, alarmas acústicas, bombas de agua, etc. Se recomienda su uso en circuitos de emergencia en lugares de pública concurrencia como: hospitales, aeropuertos, túneles, metros, etc. así como en oficinas, plantas de producción, laboratorios, etc..



C_{ca}-s1a, d1, a1





CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 211025



ITC y certificaciones

ITC: 28

Certificados

CE
RoHS



C_{ca}-s1a,d1,a1



Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).
Temp. mínima de servicio: -40°C (estático con protección).



Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3, IEC 60332-3 y EN 50399.
Resistente al fuego: (PH120) mínimo 120 minutos a 840 °C: según UNE-EN 50200 e IEC 60331-2 para Ø cable < 20 mm.
según UNE-EN 50362 e IEC 60331-1 para Ø cable > 20 mm. 180' a 950°C (cat C) categoría C,W & Z según BS6387.
Resistente al fuego: 180' a 950°C (cat C) categoría C,W & Z según BS6387.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, C_{ca}-s1a,d1,a1 según la norma EN 50575.



Características mecánicas

Radio de curvatura: 5 x diámetro exterior.
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: aceptable.



Presencia de agua

Presencia de agua: AD5 chorros de agua.



Otros

Marcaje: metro a metro.



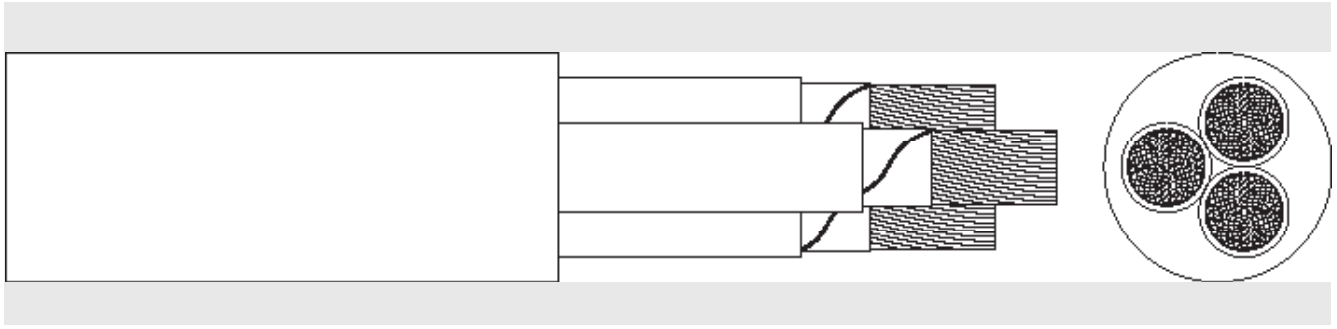
Condiciones de instalación

Al aire.
Enterrado.
Entubado.



Aplicaciones

Uso industrial.
Locales de pública concurrencia.
Circuitos de emergencia.



DIMENSIONES

| Sección (mm ²) | Diámetro (mm) | Peso (Kg/km) | Aire libre a 30°C (A) | Enterrado a 20°C (A) | Caída tensión (V/A · km) |
|----------------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 1 x 2,5 | 7,1 | 61 | 29 | 29 | 17,7 |
| 1 x 4 | 7,7 | 78 | 40 | 37 | 11 |
| 1 x 6 | 8,1 | 100 | 53 | 46 | 7,32 |
| 1 x 10 | 9,1 | 144 | 74 | 61 | 4,23 |
| 1 x 16 | 10,1 | 200 | 101 | 79 | 2,68 |
| 1 x 25 | 12 | 298 | 135 | 101 | 1,73 |
| 1 x 35 | 13,1 | 391 | 169 | 122 | 1,23 |
| 1 x 50 | 14,8 | 533 | 207 | 144 | 0,86 |
| 1 x 70 | 16,9 | 732 | 268 | 178 | 0,603 |
| 1 x 95 | 18,6 | 942 | 328 | 211 | 0,457 |
| 1 x 120 | 20,4 | 1.188 | 383 | 240 | 0,357 |
| 1 x 150 | 22,5 | 1.479 | 607 | 351 | 0,178 |
| 1 x 185 | 25,1 | 1.788 | 703 | 396 | 0,142 |
| 1 x 240 | 27,9 | 2.312 | 823 | 464 | 0,108 |
| 1 x 300 | 30,6 | 2.884 | 946 | 525 | 0,085 |
| 1 x 400 | 34,8 | 3.773 | 1.088 | 596 | 0,064 |
| 1 x 500 | 39 | 4.890 | 26 | 26 | 34 |
| 1 x 630 | 44,1 | 6.363 | 36 | 34 | 20,4 |
| 2 x 1,5 | 10,3 | 101 | 49 | 44 | 12,7 |
| 2 x 2,5 | 11,2 | 134 | 63 | 56 | 8,45 |
| 2 x 4 | 12,2 | 178 | 86 | 73 | 4,89 |
| 2 x 6 | 13,1 | 230 | 115 | 95 | 3,1 |
| 2 x 10 | 15 | 339 | 444 | 271 | 0,286 |
| 2 x 16 | 17,8 | 507 | 510 | 304 | 0,235 |
| 3 G 1,5 | 11,1 | 122 | 49 | 44 | 12,7 |
| 3 G 2,5 | 11,9 | 162 | 63 | 56 | 8,45 |
| 3 G 4 | 13,1 | 221 | 86 | 73 | 4,89 |
| 3 G 6 | 14 | 289 | 100 | 79 | 2,68 |
| 3 G 10 | 16,2 | 436 | 127 | 101 | 1,73 |
| 3 x 16 | 19 | 649 | 158 | 122 | 1,23 |

| Sección (mm ²) | Diámetro (mm) | Peso (Kg/km) | Aire libre a 30°C (A) | Enterrado a 20°C (A) | Caída tensión (V/A · km) |
|----------------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 3 x 25 | 22,7 | 982 | 192 | 144 | 0,86 |
| 3 x 35 | 25,5 | 1.310 | 246 | 178 | 0,603 |
| 3 x 50 | 28,9 | 1.792 | 23 | 22 | 29,5 |
| 3 x 70 | 33,6 | 2.484 | 32 | 29 | 17,7 |
| 4 G 1,5 | 12,1 | 144 | 42 | 37 | 11 |
| 4 G 2,5 | 13,2 | 198 | 54 | 46 | 7,32 |
| 4 G 4 | 14,4 | 272 | 75 | 61 | 4,23 |
| 4 G 6 | 15,6 | 360 | 100 | 79 | 2,68 |
| 4 G 10 | 17,8 | 545 | 127 | 101 | 1,73 |
| 4 x 16 | 21,1 | 817 | 158 | 122 | 1,23 |
| 4 x 25 | 25,5 | 1.242 | 26 | 26 | 34 |
| 4 x 35 | 27,9 | 1.661 | 36 | 34 | 20,4 |
| 4 x 50 | 32,7 | 2.295 | 192 | 144 | 0,86 |
| 4 x 70 | 37,7 | 3.183 | 246 | 178 | 0,603 |
| 4 x 95 | 41,8 | 4.109 | 298 | 211 | 0,457 |
| 4 x 120 | 46 | 5.187 | 346 | 240 | 0,357 |
| 4 x 150 | 52,2 | 6.661 | 399 | 271 | 0,286 |
| 4 x 185 | 58,9 | 8.166 | 456 | 304 | 0,235 |
| 4 x 240 | 65,5 | 10.538 | 538 | 351 | 0,178 |
| 5 G 1,5 | 13 | 169 | 23 | 22 | 29,5 |
| 5 G 2,5 | 14,3 | 235 | 32 | 29 | 17,7 |
| 5 G 4 | 15,7 | 327 | 42 | 37 | 11 |
| 5 G 6 | 17,1 | 437 | 54 | 46 | 7,32 |
| 5 G 10 | 19,6 | 667 | 75 | 61 | 4,23 |
| 5 G 16 | 23,1 | 998 | 100 | 79 | 2,68 |
| 5 G 25 | 27,8 | 1.517 | 127 | 101 | 1,73 |
| 5 G 35 | 30,8 | 2.024 | 158 | 122 | 1,23 |
| 5 G 50 | 36,4 | 2.846 | 192 | 144 | 0,86 |

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable y en la Declaración de Prestaciones (DoP).

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: ventas@topcable.com